

1. Что константные атрибуты, что константные методы соблюдают принцип инкапсуляции, а значит могут быть и public, и protected, и private.
2. Значение константного атрибута задаётся через конструктор.
3. Что статические атрибуты, что статические методы соблюдают принцип инкапсуляции, а значит могут быть и public, и protected, и private.
4. Статические методы могут быть вызваны для объектов класса, но обычно они вызываются через имя класса.
5. Синглтон — это класс, который обеспечивает создание только одного экземпляра своего объекта.
6. Конструктора не может быть в public, так как иначе можно было бы вызывать конструктор и создавать несколько экземпляров объектов, что противоречит логике самого синглтона.
7. Статический public метод используется для создания единственного экземпляра синглтона, так как метод может управлять процессом создания и убедиться, что объект создается только один раз.
8. Конструктор может не создавать объект, если параметры не верны. Если параметры не верны, то конструктор может вернуть NULL, а если верны, то новый объект класса.